

BEST AVAILABLE COPY

An English Translation of an Excerpt from Reference B
(Japanese Laid-Open Patent Application No. H5-219280)

[Abstract]

[Object] To provide an image recording apparatus in which initial settings are made automatically in a manner most appropriate for a particular country or area.

[Features] A function for detecting the supplied voltage, which varies from one country or area to another, is provided, and, based on the result of such detection, initial settings are made automatically in a printer. Moreover, a function for discriminating the type of the supplied voltage unit, which varies from one country or area to another, is provided, and, based on the result of such discrimination, initial settings are made automatically in the printer. Furthermore, by transferring such detection and discrimination results to an external device, it is possible to select, on the part of the external device, initial settings corresponding to the supplied voltage, and perform, from the external device, initial settings in a manner most appropriate for a particular country or area.

[Means for Solving the Problem]

According to the present invention, initial settings are made in a most appropriate manner on the basis of the result of detection by a detecting means of the supplied voltage, which varies from one country or area to another, and on the basis of the result of discrimination by a discriminating means of the type of the supplied voltage unit, which varies from one country or area to another.

(43)公開日 平成5年(1993)8月27日

(51)InnCL* H 04 N 1/00 B 41 J 29/46 C 06 F 3/12

識別記号 C 7046-5C Z 8804-2C K 8823-5B T927-5B

応用分類号 F 1

技術表示箇所
著者請求 未請求 請求項の数(全 8 頁)

(21)出願番号 特願平4-54268

(22)出願日 平成4年(1992)2月5日

(71)出願人 00000007 キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

(72)発明者 橋本 宏 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内

(72)発明者 石井 雅巳 東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤノン株式会社内

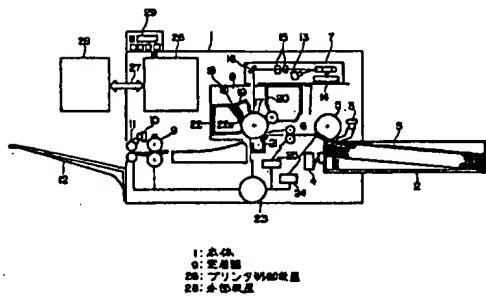
(74)代理人 弁理士 川久保 新一

特許頁に缺く

(54)【発明の名称】 画像記録装置

(55)【要約】 【目的】 各地域や国毎に、最適な初期設定を自動的に行うことができる画像記録装置を提供することを目的とする。

【構成】 各地域や国毎に異なる電源電圧を検出する機能と自動的に行う。また、各地域や国毎に受けられる電源電圧に基づいてプリントの初期設定を自動的に行う。さらに、上記検出情報または初期情報等を外部端子に転送する機能を設け、各地域や国毎に外部装置から最適な初期設定を自動的に行う。



めの不揮発性メモリが必要となり、その分コストアリになるという問題もある。

[0007] また、上述のような初期設定を外部機器によって行なうシステムにおいては、地域や国毎に異

るソフトウェアを有する外部機器を出荷しなければ、別途費用がかかる」という欠点があった。

[0008] 本発明は、各地域や国毎に、最適な初期設定を自動的に行なうことができる画像記録装置を提供することを目的とする。

[0009] 【課題を解決するための手段】 本発明は、各地域や国毎に異なる電源電圧の検出手段による検出情報に基づいて、または各地域や国毎に設計された電源電圧ユニットの初期設定手段による初期情報に基づいて、局地設定を自動的に行なうものである。

[0010] 【実施例】 図1は、本発明の第1実施例によるレーベムプリンタの構造を示す断面図である。

[0011] 図において、プリンタ本体1は、記録紙を収容するカセット2を有し、このカセット2の記録紙の有無を検出するカセット検出無センサ3と、カセット2の記録紙Sのサイズを検出する複数個のマイクロセンサ4で構成されるカセットサイズセンサ4と、カセット2から記録紙Sを繰り出す給紙ローラ5等が設けている。

[0012] そして、給紙ローラ5の下流には、記録紙Sを同側搬送するレジストローラ対6が配置されている。また、レジストローラ対6の下流には、レーザーヤン部7からのレーザ光に基づいて記録紙S上にト音像を形成する画角形部8が構成されている。

[0013] さらに、この画角形部8の下流には、レーザー部10と3D成像部11が構成されている定着器:銀紙S上に形成したトナー像が定着する定着器:銀紙S上に形成したトナー像が定着する定着器:銀紙Sを構成されており、この定着器9の下流には、排紙部10に形成する排紙トレーラー10と、記録紙Sを排出する排紙トレーラー11と、記録紙の完了した記録紙Sを排出する排紙トレーラー12と、記録紙の完了した記録紙Sを排出する排紙トレーラー13と、外端部14から記録紙Sを排出する排紙トレーラー14と、記録紙の完了した記録紙Sを排出する排紙トレーラー15と、折り返しミラー16等に構成されている。

[0014] また、レーザーキャナ部7は、レーザー光ドライム17上に走査するためのボリゴンモータと、結像レンズ群18と、折り返しミラー16等に構成されている。

[0015] そして、画角形部8は、公知の電子プロセスに必要な感光ドライム17、前感光ラボン18、一次帶電器19、現像器20、転写帶電器21、クリードード22とを有するクリーナ22等から構成している。

[0016] また、メインモータ23は、給紙ローラに対応するため、例えばプリントの出荷先で、ユーザも地域情報を選択するようにする必要があり、作業必須端末であるという欠点がある。また、ユーザに初期設定情報を割りさせて、この選択情報を保持するには、そのた

を返送する。なお、このやりとりは、上述したステータス

スイッチ信号SBSY、コマンド有効信号CHSY、ステー

タス／コマンド信号SCおよび同期クロックCLKの

各信号を用いたシリアル通信により行われる。

【0055】なお、検知した電源取扱に対する紙サイズ

の初期設定の方法は、上記第1実施例（図3）と同様で

あるので省略する。

【0056】次に、本発明の第4実施例について説明す

る。なお、この実施例におけるプリントの基本的な構造

は、上記第1実施例（図1）に示すものと共通であるの

で、同一符号を付して説明する。

【0057】図10は、この第4実施例のプリンタ部構

成図26におけるインクフェース27を示すブロック図

であり、図11は、この第4実施例のプリンタ制御装置

26における電源情報を検出する構成を示す回路図であ

る。なお、第3実施例における図6の構成および上記第

2実施例における図4の構成と同様のものについては、

同一符号を付して説明する。

【0058】この第4実施例では、上記第2実施例で説

明した信号P1、P2をインクフェース27を介して外

部装置28に送信し、このデータに基づいて外部装置2

8が切替操作を行う。

【0059】なお、検知した電源取扱に対する紙サイズ

の初期設定の方法は、上記第1実施例（図3）と同様で

あるので省略する。

【0060】以上説明したように、本発明によれば、

各地域や国毎に異なる電源取扱の検出手段による検出情

報に基づいて、または各地域や国毎に設けられる電源取

扱ユニットの種別の感知手段による識別情報に基づく

て、各地域や国毎に最適な初期設定を自動的に行うこ

とができる効果がある。

【0061】また、本発明によれば、上記検出情報また

て識別情報を外部装置に転送することにより、外部装置

側で電源取扱に対応した初期設定を選択させることができ

き、各地域や国毎に、外部装置から最適な初期設定を自

動的に行うことができる効果がある。

【表面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1実施例におけるプリンタの構造を

示す断面図である。

【図2】上記第1実施例のプリンタ部構成における電

源情報を検出する構成を示す回路図である。

【図3】上記第1実施例における電源投入時のMPUの

制御動作を示すフローチャートである。

【図4】本発明の第2実施例のプリンタ部構成における電源情報を検出する構成を示す回路図である。

【図5】上記第2実施例で用いられる判定テーブルを示す図である。

【図6】本発明の第3実施例によるインクフェースの構

成を示すブロック図である。

【図7】上記第3実施例における動作を説明するタイミングチャートである。

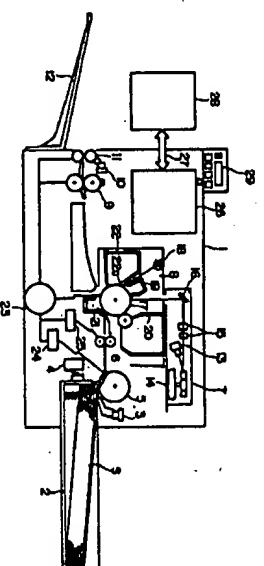
【図8】上記第3実施例における動作を説明するタイミングチャートである。

【図9】上記第3実施例における動作を説明するタイミングチャートである。

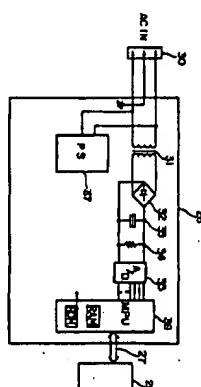
【図10】本発明の第4実施例のプリンタ部構成におけるインクフェースを示すブロック図である。

【図11】上記第4実施例のプリンタ部構成における電源情報を検出する構成を示す回路図である。

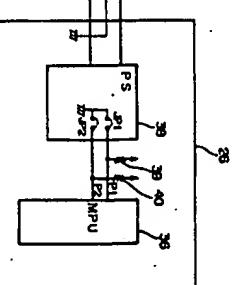
【図1】



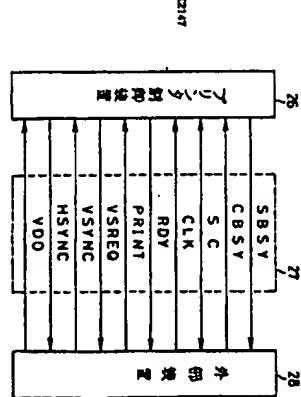
【図2】



【図3】



【図4】

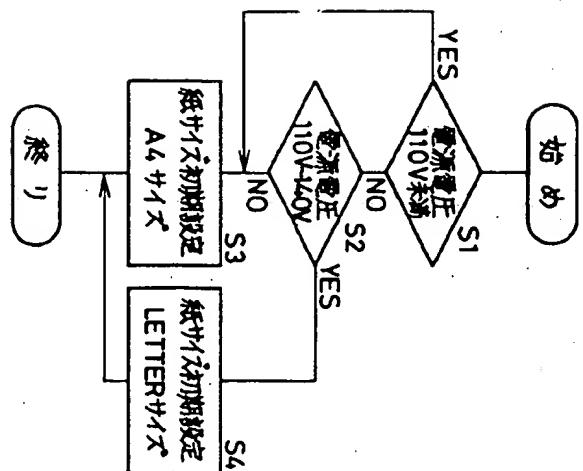


【図5】

【図1】

【図6】

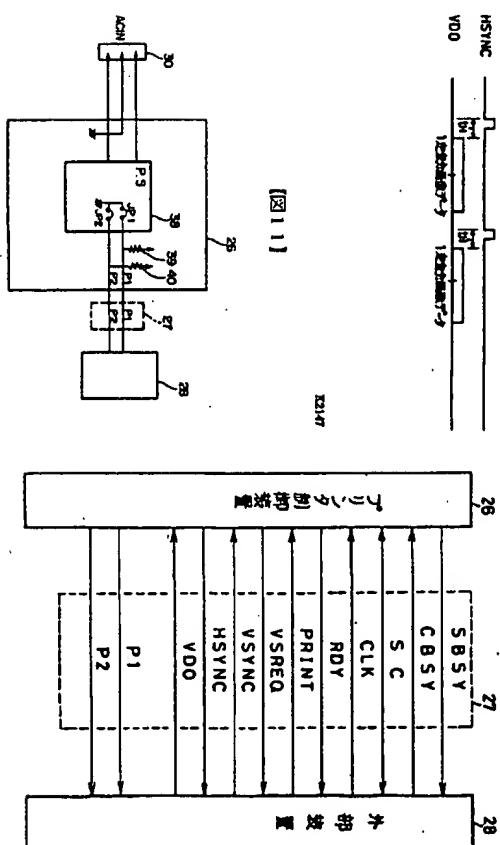
[図3]



[図4]



[図5]



フロントページの書き

(72)発明者 中森 知安

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ
ノン株式会社内

(72)発明者 町野 肇

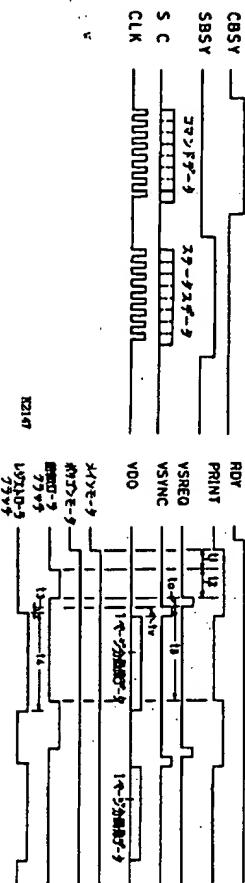
東京都大田区下丸子3丁目30番2号
ノン株式会社内

[図7]

R2147

[図8]

R2147



[図9]

R2147

[図10]

R2147

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.